

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 septembre 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/091465 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H02K 9/06**

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000434

(22) Date de dépôt international :

24 février 2005 (24.02.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0402030

27 février 2004 (27.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **VALEO
EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR [FR/FR];**
2, rue André-Boulle, F-94017 Créteil Cedex (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **VASILESCU,
Claudiu [RO/FR];** 2, square Vitruve, F-75020 Paris (FR).

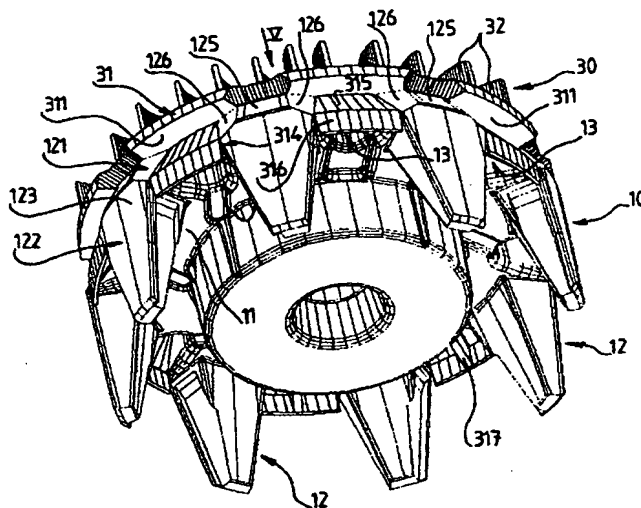
(74) Mandataire : **GAMONAL, Didier;** Valéo Equipements
Electriques Moteur, 2, rue André-Boulle, F-94017 Créteil
Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ROTOR ASSEMBLY, IN WHICH AT LEAST ONE INTER-CLAW SPACE IS SEALED BY THE FAN

(54) Titre : ENSEMBLE ROTORIQUE DONT AU MOINS UN ESPACE INTERGRIFFES EST OBTURÉ PAR LE VENTILA-
TEUR



(57) Abstract: The invention relates to a rotor assembly which is mounted such as to rotate around an axis of rotation (X-X') and which comprises two magnet wheels with claws (10). The aforementioned magnet wheels are separated by an axial space and are disposed opposite one another. Moreover, each wheel (10) comprises an end shield (11) which is essentially perpendicular to the aforementioned axis (X-X'), and claws (12) extend axially from said end shield (11) towards the other wheel (10). The claws (12) of one wheel (10) are solidly connected to the end shield (11) by respective bases (121) which are separated from one another by peripheral spaces (13). The inventive assembly comprises at least one fan (30) which is positioned on an axial face of the end shield (11) of one of the wheels (10) opposite the other wheel (10), such that the fan (30) axially seals at least part of one of the peripheral spaces (13).

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/091465 A3



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

8 décembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrége :** L'invention concerne un ensemble rotorique monté rotatif autour d'un axe de rotation (X-X') et comprenant deux roues polaires à griffes (10) séparées par un espacement axial et disposées en regard l'une de l'autre, chaque roue (10) comprenant un flasque (11) sensiblement perpendiculaire à l'axe (X-X') et des griffes (12) s'étendant axialement à partir du flasque (11) vers l'autre roue (10), les griffes (12) d'une même roue (10) étant solidaires du flasque (11) par des bases (121) respectives mutuellement séparées par des espaces périphériques (13), l'ensemble comprenant au moins un ventilateur (30) plaqué sur une face axiale du flasque (11) d'une des roues (10) opposée à l'autre roue (10), une partie de ce ventilateur (30) obturant axialement au moins partiellement un des espaces périphériques (13).

BEST AVAILABLE COPY